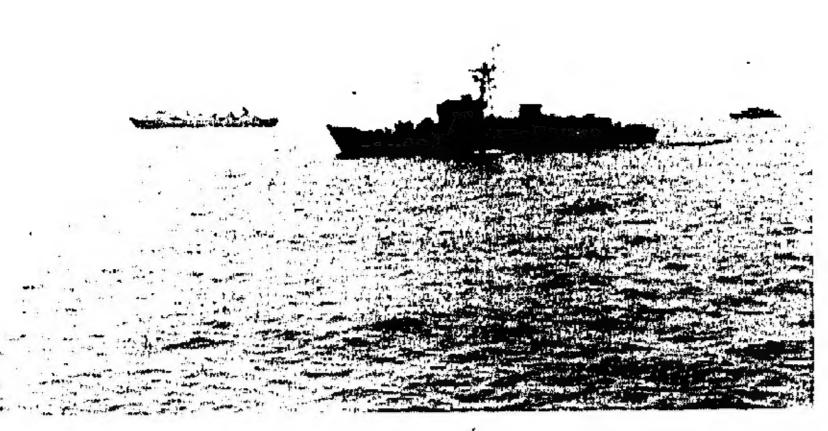
降霜八初



京北在所揮指

||空昨起恢復正常航行軍委委政電配開開

Ta-Kung-Pao 342 Hennessy Road Hong Kong



特價期內,推出大量中國 傳統手工藝品。有玉刻、石刻、 景泰藍、牙刻、瓷器、首飾及 各類工藝品。花式繁多,工精 歡迎光臨參觀選購。

同時舉行

旺角亞皆老街65號旺角中心 電話:3-953191-10

公司敬賀

明備情

賀

營養豐富

永泰行海產有限公司 地址:香港高陞街86號地下 電話:5-400925-3線

電報掛號:4141 HONG KONG

專用電報:83897 WITAI HX

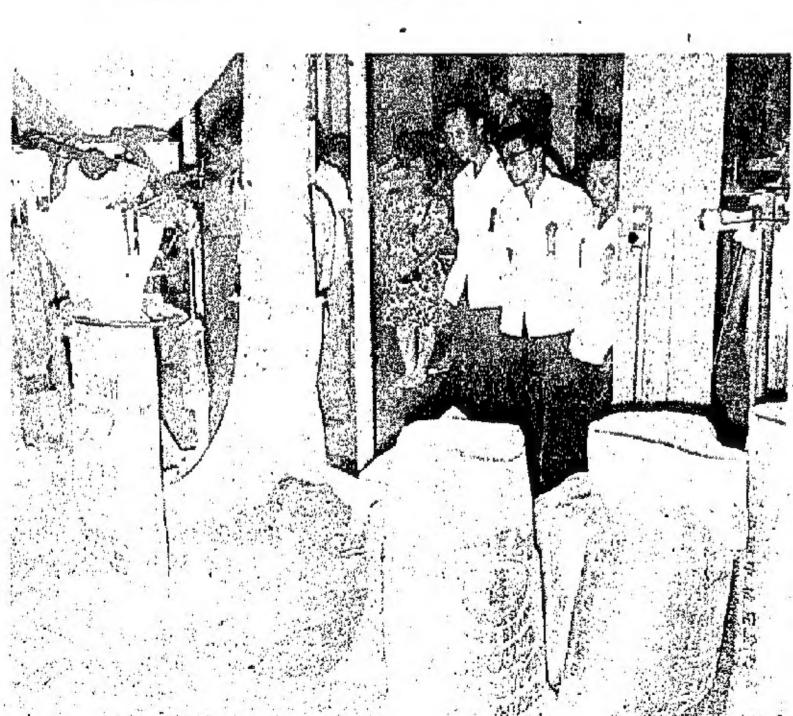
地址:香港高陞街66號地下L座 電話:5-498647-3線

電報掛號: 4986 HONG KONG **享用電報:61978 TATAI HX**

品質優良

順德容奇飼料廠進口美國@PM'MASTER' 型粒 狀飼料機自今年八月正式投產以來,粒狀飼料產 量及質量均令人滿意。

港九新界各飼料商、農戶以及中國內 地深圳、珠海特區農牧塲愛護和支持,所產 飼料去銷甚速,以至供不應求。今後將進一步提 高產量,以滿足各方要求。



德泰行糧油土產有限公司

價廉,送禮自用,名貴淸雅,

不另收服務費 本公司代郵寄,代包裝

電話:5-241051-6

、研究中心。 性質。它將逐步建設成為中國現代文學的資料中心,和中國現代文學大師的資性質。它將逐步建設成為中國現代文學的。建成後的中國現代文學館,具有國家檔案可防潮、防光、防火的庫房等設施。建成後的中國現代文學館,具有國家檔案可防潮、防光、防火的庫房等設施。建成後的中國現代文學館,是建建有現代化,許多人都認為應盘且保持地面原有建築的民族形式,在地下與建據有現代化,許多人都認為應盘且保持地面原有建築的民族形式,在地下與建據有現代化,許多人都認為應盘且保持地面原有建築的民族形式,在地下與建據有現代化

降箱八初

成

洋洋喜畔

建

學

處

學

文

寺壽萬

籌館

大

揣測發射點在大

八連附近

程導

固體燃料功

進步

專家粉

評

述

員,包括巴勒斯里斯坦委員會的計劃。 一員,包括巴勒斯坦等 一員的計劃。 一員的計劃。 一員的計劃。 團結工會

在監獄進行絕食 50會員

國務卿舒爾茨

。多束年百勋

首次派來代表四到中國進行正式前發生歧見、十七年前中斷關係行之來華,乃是中法兩國共産熬 、州長,並不能選運動已經展開選運動已經展開

作項目提供必要的物資和設備,並培,德方將派遣專業人員來華工作,為。這一次會談之後,雙方又簽訂了技國和西德建交十年來,貿易額增長了

里根

涉及總統職位,但對於里根來的只是衆議員和一部分參議員 正式的競

· 期選舉看里 根倒退 里根這一行動態

提民可向蘇聯出售兩千三百萬噸糧食,比裁行動。這顧然是要拉住美國猶太人選票裁行動。這顧然是要拉住美國猶太人選票 拉撒農民選票

,田中派以幕後手法協助大平登台,道就使民黨出現大分裂,田中派和福田派傾軋甚深世之後而上往的。在大平登台之前,日本自世之後而上往的。在大平登台之前,日本自 裁就是首相。追就使得日本政局而出現動盪。由於自民黨是執政日本自民黨總裁鈴木善幸突然辭

現實得議倡金巴

大日電 | 在北京的外六日電 | 在東北大連附近受射一在東北大連附近一個不無北大連附近一個

在一要時,中國不會放棄 一是另一迹象,顯示必 一是另一迹象,顯示必 一是另一迹象,顯示必 一是另一迹象,顯示必 一是另一迹象,顯示必 一是另一迹象,顯示必 一是另一迹象,顯示必

海軍

裝備趨現

發射技術

夷仲任

的技術操縱。 為困難,並需要複雜 一為困難,並需要複雜 一次 包围 化燃料 極

現 會談座了行舉並賀到等禺曹靑艾之敬賀揚周木喬胡 本報配者目復和北京十六日專電 中國現代文學館籍建處今天正式成立,掛起了招牌,確定了館址,開始了工作。 今天早晨,西郊名勝萬荷寺裏喜氣洋洋,級島」的成立,議論着理想的設計藍圖。九時五十分,他在後後地觀察了這座宫廷建築。九時五十分,他在定了館址,開始了工作。 等等中把「中國現代文學館籍建處」的招牌掛在後後地觀察了這座宫廷建築。九時五十分,他在定了館址,開始了工作。 以對生、艾青、劉白羽、曹禺、王瑶、朱子奇為高壽寺西路的一個庭院裏。在場的周揚、賀敬之高壽寺原書氣洋洋,級之為為等。 本報配者目復和北京十六日專電 中國現代文學館籍建 是了館址,開始了工作。

核彈。中程導彈安裝多彈頭中國有能力在他們的一個方專家相信,

成林、曾定石等 成的自天鹅賓館 五五十五年 一香港知名人士 有天鹅賓館副董事 一百天鹅賓館副董事 一百天鹅賓館副董事 一百天鹅賓館副董事

等夫田劉

館賓鵝天白察視 馬萬祺島會的

唐 ود 訪華

,其總晉記從 訪問。而且,

從美國中

人,及與民立

表然宫國居受指内

有關部門批准,該公司決定在上海設立分公 港中國航空食品有限公司合作經營的北京航 空食品有限公司上海分公司,今天在上海虹 衛機場舉行開業典禮。 《新華社上海十六日笔》中國民航與香 《新華社上海十六日笔》中國民航與香

强 喜聞潛 國 發射 設 運載 成就 箭成

P當初預測仍由歐·

,而且是從潛在水中的潛艇。 力潛艇)向空中發射。使得 有四國,那是美、蘇、法、英。由 有四國,那是美、蘇、法、英。由 可四國國家,而且憑藉自己的力量 與軍的建設,而且憑藉自己的力量 與軍的建設,是主義建設,是在 是經學與一步提高 是在一十二大 是在 一步提高

化在點產中必要六值國 《郊成,乃是大勢所趨《狗的捷報為人增加了《郊來了農業戰線的召為九個月中比去年同期是穩定的,工農業形勢

巴基

斯坦總統

今天

八來華訪問

天的國事訪問。這是他的第一法北京,對中華人民共和國院與夫人一行將於明天下 化北京十六日專電 1 巴基斯坦

國

個豐火在業

里將

近三

的二十六年中,平均 · 中國的農門九五二到一九七八年 | 每年週增三點| 年 平 均 遞 增 百 分 五 點 |

是洲際導彈。 產具

夏收小麥、早稻、中收年。據統計,今年全年來看又是一個豐全年來看又是一個豐

積奎琳遊紫城 中國的農業已基

北京作

紀念

區。這一次則是海對海,其後發展為陸對海,中國近年來一步步地

一直發射到太平洋中部地區。提高水平。最初是隨對陸,其間於運載火箭的發射,中

在科

技

上作出

次驚

農業總產

北京航空食品

上海分公司昨

一作出警告, 倘若以色 一作出警告, 倘若以色 一作出警告, 倘若以色 一作出警告, 倘若以色 一件出警告, 倘若以色 上午前往毛主席紀念堂 上午前往毛主席紀念堂

地利基局的最高獨的澳一 中基局的最高獨的澳一 位於培治提的西南方 一位於培治提的西南方 一位於培治提的西南方 一位於培治提的西南方 一位於培治提的西南方 一位於培治提的西南方 一位於培治提的西南方 一位於培治是的西南方

降霜八初

團表代央中共法

容遺東澤毛仰瞻

加强國民經濟基礎結構

議會的憲制不明確問題。他並要求所有政黨共人和自由民主黨人聯盟

版三第

以府正是根據這種思定生的精神再次發揚之事情,而是在於如三葵問題並不是國家

蘇潛巴愛傷法

波利尼西

亞地區

屬

、安倍及中川宣佈候選 裁

和平建議和有關問題一國務即舒爾茨。準備討論里根的中東一。代表國可能還會是

團結工會50會員

在監獄進行絕食

美國代表將具蘇聯在 東國總統里根今天宣布 國總統里根今天宣布 四國總統里根今天宣布 一月三十日現財政年度 一月三十日現財政年度 一月三十日現財政年度 一月三十日現財政年度 一月三十日現財政年度 一十月一日至八三年九 一月三十日現財政年度 一十月一日至八三年九 一十月一日至八三年九 一十月一日至八三年九 一十月一日至八三年九 一十月一日至八三年九 一十月一日至八三年九

元老不 周內暫不 能協商推 出新總裁即開 一展開競選 白

在白富會見里根總統成員國都參加星期五敗組織,決定所有的員,包括巴勒斯坦解

這個代表四由摩

比目前已獲協議的蘇 繼也納商討進一步的 維也納商討進一步的 遵次新訂的傳額 一步的 一方的

承認曾用

56一篇新聞報道,說在西班牙世界杯足球賽的關鍵時刻,一種强壯肌肉不是那種自毀前途的人」,維基埃醫生告訴羅馬日報《信使報》的記者

「可是它只是一百 使贊助人把他的球隊 效能。」辯的。但他補充説 種藥物中一種,可以 在運動場發揮最

偵破龐大販毒組織

美佛州

川捕州

期選舉迫近

售蘇

日本教科書作者

可使用。

相鈴木的繼任



上海 (大溪地) 十六 解析 (大溪地) 十六 [宋] 本 (大溪地) 十六 [宋] 本 (大溪地) 十六 解析 (大溪地) 大溪地 (大溪地) (大溪地)

萬美元

本世紀末飢饉聯合國糧農組織預料 將達七億五千

索馬在紀念第二屆國際食品節的 • 飢餓打雞國際關係的基礎,增加和林菜的生産必須增加百分之六十個如地球要承受這個增加的人口,但如地球要承受這個增加的人口,人口預料將增加百分之四十。 ₩次指出 - 到二〇

避該管道紛

性說,波蘭當局解散 情談判没有什麼突破 情談判没有什麼突破 中程核導彈的決定。 中程核導彈的決定。 中程核導彈的決定。

崩潰」。
・就是要阻止國家危機進一步惡化到「墜入・就是要阻止國家危機進一步惡化到「墜入」。他説・他與自民黨人擱手組織政府上台」。他説・他與自民黨人擱手組織政府上台 年聯邦共和國成立以來「最嚴重的經濟危機」科爾獎稱,他的新政府承受了一九四九 西德斯政府)詹姆斯 馬卡姆

會受到限制。至於已經入境的外國勞工,實時,科關說,外國勞工的孩子入說,,其中土耳其人佔了大約一百五十萬。,其中土耳其人佔了大約一百五十萬。,現在,西德各地共有外國勞工四百六十。現在,西德各地共有外國勞工四百六十,與一世說,新政府將重新强調的一點,就是一世說,新政府將重新强調的一點,就是 阻止外國勞工無限

而所有這些都是施密特政府

國際關係將受打擊 去,受飢馑的人敢在本世纪六日笔】聯合國糧農組織署 多萬

灸針期定鷄母 個蛋產

夫姦殺師

是至被告的律師對星期五的蓄意謀殺判決人雙雙在床上,「一時衝動」而殺死該名男子人雙雙在床上,「一時衝動」而殺死該名男子」陪審國裁定一名納馬師因發現他的太太與情」合衆國際社弗吉尼亞州華盛頓十六日電

留她的丈夫殺死拉博夫時, 她如何赤身逃證來自前格雷戈里太太(二十八歲,衣着很多馬商都在審訊中露面,但最引人注目謀殺震驚了弗吉尼亞的著名馬鄉。茅舍。 ,跟蹤他

以來,法共首次派來代表國到中國進行正式自二十一年前發生歧見、十七年前中斷關係馬歇一行之來華,乃是中法兩國共產黨創中國的專業人員。 職位,但對於里根來議員和一部分參議員 然親自宣稱,中國「和平解放台灣」乃是美在中美關係上,里根一再後退,最近居

度民可向蘇聯出售兩千三百萬噸糧食,比上 製行動,這顯然是要拉住美國猶太人選票。 然公然宣布,反對聯合國對以色列有任何制 拉攏農民選票。

論如何,關係的發展是可交換意見。雙方的看法並的重大國際問題(霸權主自的立場、觀點、路線、

)昨天分别宣佈競選的新局面。河野在工商 界力量較大,安倍是岸信介女婿,經覽「王 是個人在一星期內不要發表彼此攻計的官 造四個人在一星期內不要發表彼此攻計的官 造四個人在一星期內不要發表彼此攻計的官 是數,則只好在下個月按照選舉辦法進行。 人思怨的原因多於政治觀念,而選舉的標準 人思怨的原因多於政治觀念,而選舉的標準 人思怨的原因多於政治觀念,而選舉的標準 人思怨的原因多於政治觀念,而選舉的標準 人思怨的原因多於政治觀念,而選舉的標準 人思怨的原因多於政治觀念,而選舉的標準 人思想的原因多於政治觀念,而選舉的標準 人思想的原因多於政治觀念,而選舉的標準

種普通消除疲勞藥

藥新展發作合荷 塞梗肌拴血療治能劑化活素漿胞織組體人為稱般一

希望在數年内,將該 鎮工作人員說, 具有較少的副作用。 **將談新的藥劑商品化。** 將談新的藥劑商品化。

捐精誕下的女嬰

銀行家律師受牽連

「加以消洗」的毒販以百萬美元計的暴利

本馬・哥倫比亞、多本馬・哥倫比亞、多本馬・哥倫比亞、多

墜人湍急運河

印度超載巴士

上了了。 是體可能已被冲走。 加延省至少三十二人 是體可能已被冲走。 加延省至少三十二人 外方。 加延省至少三十二人 外方。 加延省至少三十二人 外方。 加延省至少三十二人

阿巴耀

斯的話說,繼廣泛造 斯的話說,繼廣泛造 成破壞的報告紛至沓 成破壞的報告紛至沓 成破壞的報告紛至沓 一個城鎮處於

(| 一百二十哩) 的小時一百八十五公

姬達返港流職

在港督府主持投勳儀式。獲得英女王頌授勳 衛、勳章及獎章者共七十五人。 受勵者包括CBE勳衙者兩人,OBE 一受勵者包括CBE勳衙者兩人,OBE 一受勵者包括CBE勳衙者兩人,OBE 一受勵者包括CBE勳衙者兩人,OBE 一受勵者包括CBE勳衙者兩人,OBE 一受勵者包括CBE勳衙者兩人,OBE 一受勵者包括CBE勳衙者兩人,OBE 一受勵者在港督府主持投勳儀式。獲得英女王頌授勳 等述及前任上訴庭按察司施文。

単禍如下,一輛五十一里禍如下,除上述巴士車禍外,最

北京進行

進局代

叫聲

穗

果結無尙查調組小別特立設

自力更生、對內聯合的基礎上,海石油服務的國際先進技術和維商海石油勘探即將陸鐵展開

會

南越趨 卸昨球風

四點八度,陽光二點一最高氣溫約為二十七萬一最高氣溫約為二十七萬

掠去金飾總值卅五萬元

康樂 康

過裝修工作

抽屜鎖

電話:3-869933

經濟耐用

、啟用靈活

。 青山安徽元首山公寧站朗

, 探討引進外資 經濟管理經驗, 以 所, 考察閱為了! 經驗探討

圍機包安西旅中

線遊旅都成辦增 團航直節春誕聖辦續

是一年三月是二三、手工 一段海一分自元朗(西)開出 一段海一分自元朗(西)開出 一段海一分自元朗(西)開出 一段海一分自元朗(西)開出 一段海一分自元朗(西)開出 一段海一分自元朗(西)開出 一段海 一分自元朗(西)開出 一段海 一分自元朗(西)開出 一段海 一分自元朗(西)開出

海垃圾奶厂人物道行

白雲牌

本公司無關,特此聲明。 以後一切華洋轇轕一概的 一九八二年十月七日雜時 VDER H.SIPPY) 己以 本公司職員亞森(SI

銅鎖

經銷處:勝利行地址:九龍荔枝角道265號

公司 級市場 防行有當 () 古]

至下午六時。 傳等因素會與強道種病狀。 傳等因素會與強道種病狀。 原館會於昨日起至二十 原館會於昨日起至二十 原館會於昨日起至二十

二二元獎

七油中

每注派彩四萬五千四百

港府新委任

當同應加倍努力

經車葉

在科學治療持里儀器,免除刀則及其他手術等法,消除出 不用門刀,採拉先進之理麼,結合秘方藥物掛線法,消除出 不用門刀,採拉先進之理麼,結合秘方藥物掛線法,消除出 不用門刀,採拉先進之理麼,結合秘方藥物掛線法,消除出 不用門刀,採拉先進之理麼,結合秘方藥物掛線法,消除出 不用門刀,採拉先進之理麼,結合秘方藥物掛線法,消除出

劉鎭國昨在新

銅鎖、

常備現貨、 經銷處:勝利行 地址

第82期六合彩

東京大利畫派風格, 查意别樹一幟。上午及公衆假期休息。展品大部份為油費, 查得, 時間由上午上時至下午六時, 星期日期, 查別 與定明日至三十日在三聯書店展覽廳 以應娜及三十位學生舉辦師生作品聯展。【本報訊】畫家陳學費聯同其意裔夫人

明起在三聯舉行 《廣角鏡》創刊十周年

陳學書師

明年或可獲得 輪等

同類型的兩艘姊

啟

日正式榮休,此後陳君在外之一切華洋 **地**稱均與本公司無涉。

陳兆忠集團(震)有限公司

Regi401, 14/F., Tung Wah Mansion,

199-203Hennessy Rd., Hong Kong. Tel: 5-720596, 6-8919871 Cable : "3121" Hong Kong,

Telex : 40172 BICS HX ATTN : S.P.

一九八二年秋季中國出口商品交易會開幕



DIAMOND

名牌優質 享譽第

廣州第一橡胶厰 厰址:廣州市海珠区金沙路 电话: 50410 电挂: 7213

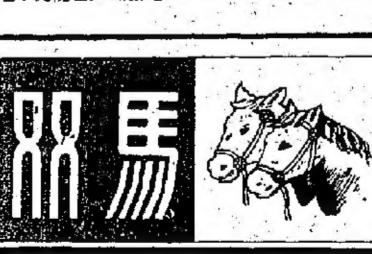


主治:小兒氣管炎、

哮喘性支氣管炎。 上葯(香蕉 國貨公司 葯行有售 請認明上葯商標

電話: 3-840043,3-840044

渗透力强 腰腿酸痛、跌打傷科、風濕關 節炎、坐骨神經痛, 具有騙風、活 血、鎮痛、消腫之效。 請認明羊城牌商標 國貨公司・葯行均當 經銷處電話:5-405687



白蝕、白斑

紅斑、汗斑

本品對於………

●痰多咳嗽

●小兒驚風

●感冒性咳嗽

有極佳的功能,一服見效

· 實時請認明鯉魚牌川貝猴棗散。

經銷處:正東榮貿易公司

電 5-494306, 494721

化痰止咳

功效獨特

●急慢性支氣管炎

●支氣管擴張

●咳嗽氣促等

經銷處電話: 5-445134



國貨公司:藥行有售

园

利時貿易公司 5-624451 電話:



馳名山西省 监骨有增生

經銷處: 達捷有限公司 電話: 3-712747

節炎、頚性炎、骨刺、



本丸由雷允上药店和上

海瑞金醫院協助合作經

多年觀察研究創製成功。

是國內唯一能治好白蝕

國貨公司;药行有售

總代理:上海土產進出口公司

總批發:長豐藥業公司

的特效良药。

一部作宅鼷「談話」,一部玩電子遊戲。少經濟稍充裕的人,家中都設有兩部電腦,價儲不高,而一場商業訴訟勝負未分,故不價餘不高,而一場商業訴訟勝負未分,故不盡於現時充斥市場的微型電腦功能廣、

張二第

血质血》

達取陳

, 號 劇强 為洲 不召集電 了電 借力的 視加 視亞

陳惠敏與他

戲院廣告

港九聯合

形怪

江過龍肥早今

藥合成藥物的絕大部透露,過去服食迷幻

,離家出走,淪魚口。她們因種種區分是那些「問題也

规

45-14

金

篇旧

ėģ

貨公司銷 開名已久 到人

售的遺食

襄三格隔 割 襄年後一 的 船外之,年每3

,每包大約魯八十元。一間翅莊,在各大超級市場和極即食鮑翅的,是本港海味行

乘客安全

救的



,下扣上

跪下叩頭,说, 態不妙,張勇第一個,立即 態不妙,張勇第一個,立即 臂莊的衆弟兄,覺得事 縣花,腦漿迸裂而死!」 態以拾 了後 1

顧客確不少,晚間 曾五角或一兩元 曾五角或一兩元 會就很昂貴。其他 學就很昂貴。其他 學就很別數比其他 學

點半左右我再界電話叫醒你。」 日·「時間還早,你瞓陣先。放心瞓地方。」 我舉出門口再畀電話你,

林凯

、幾種顏色,供配得一的場面,有玫瑰(木)。 一的場面,有玫瑰(木)。 一的場面,有玫瑰(木)。 一時有陰陽色調味 一時細鐵密,不易度 一時和鐵密,不易度

記規語易模化表表表

你結賬給我吧! 你給賬給我吧! 你的人人们的人们的一个人们的一个人们的一个人们,我中了一个人们的一个人们,我可以一个人们的一个人们,我可以一个人们的一个人们,我可以一个人们的一个人们的一个人们的一个人们

生

?而那收

你怎樣處置我?」 武富 魚

一齋,說道-「這怎麽可以?」 學情,可不許讓第三者知道。」 「你說吧,除了我不能答應跟你走了,現在我是武當派的長老不岐!「我不管你是誰,我只問你,你了 我不能不能答應跟你走了,現在我是武當派的長老不岐!「十八年前和你相識的那個戈

1到的 9

想不能没有 就道:「原 就道:「原 在你的心事 在你的心事 在你的心事

這個手段?但你麼都不肯應承常五娘道

人我

會都

解揮

義稱

將間時有如說陳

1 昨 演 血 《 惠 影 了 邀 代 當 , 求 重 , 號 劇 强 為 洲 是 出 價 血 敏 星 打 請 價 高 以 外 金 不 召 集 電 了 電 : 他 。 》 個 為 限 仔 到 , 的 相 援 力 惜 力 的 視 加 視 亞

戲演視亞為多

為

接外邀《價血價血》

版六第

一部作電腦「談話」,一部玩電子遊戲。少經濟稍充裕的人,家中都設有兩部電腦,假說不高,而一場商業訴訟勝負未分,故不假說不高,而一場商業訴訟勝負未分,故不

難得到尖沙咀

李 子 子 工作,盼着、盼着、 一个, 娱樂時娱樂。, 適當 一个, 好們自能更事半功倍。 一个, 好樂時娛樂。 , 適當 一个 , 我們自能更事半功倍。



日一初月九年戌壬府農

。「下上咁番有」要也己自,問老為作



中野阳慶談論日美特技 中野阳慶談論日美特技

她忙於物色新款冬因為天氣轉涼,她

穿的是短打。是馬坤穿不起長袍?兩人一起赴和頭酒之宴,蘇燦穿的

3 881755 日即 場五

之不人笑冷冷人任 財義生做語言問憑

产凱·都東

手惠

3-891187

獻鉅蒙拉派 主雅卡 | 遜夏 涼倫連 | 福起

冠金

怕怕生小夜加快點今兩

Friend

伯伯生小

戲院廣告 聯 樂民門金·泰國聲麗·統總

華南

· 景奇 · 極奇 · 技奇 奇空雲金禪二绝武 景中海頂功指學林

光新

H632959

録實秘幽國府入隊外公長 片紀珍搜尋之天深景司城

錄秘搜川四

請五狂惠 早場滿年 對粵電繁殘 白語影慄暴然 十像卡奥五.榮 1 巨金斯項額 輪 者 應 劫迴

巨槍驚刺緊彩 片戰心激張色 戰 獨 追步場午 殺步,夜

初之人 映獻明 春 娥春 濃色艷花

片卡成作代影**夾今**停匙台利 1通人1表展**夾今**1暫電舞

場五天今週二第 主鄭 王 吕 廖 演仕則 青 偉良 雄偉

后皇

過打Band

Friend

場五天今週二年 主 鄭 王 昌 廖 演任則 青 偉良 雄偉 Friend 過打Band 怕怕

一第 五今 週三第 場天 週三第 刺行公際聯 刺行公際聯 激烧 到影合 片險 發片國 壁體立比杜

電腦殘色對粵 影傑暴愁白語 动 輪 FRIEND 過打 BANI 迴 吕廖鄭王 主良偉則 演偉雄仕青

场五 即 滿特滿大 力 七 五 兩 點十時海 半點半點九點三點半二間遊

映獻場五天今 日 貴寶有都人個每 有只她但春青的 1 日干一的暫短

輪迴劫 道合宜和涌英:址址 復不劫萬

FRIEND 打過 BAND

Friend 打過

院戲洲坪

映放天今

將快

映獻天今 新色風綺公狄 片情流艷司龍 伴侶 主莉拉仙玉法 演安茱杜女國 江過龍肥早今

回房間去。

「好吧,謝謝你。」老古道。「她起有人在學是古直打電話回來。
「請你等一等,」宋姑娘放下話筒,站在門口,正看着她呢。看來,好能去古的房門時,却見那個單娟,已是古直打電話回來。
是古直打電話回來。
是古直打電話回來。
「好吧,謝謝你。」老古道。「她起

張三第

你祝

南瓜有促進胰岛素分泌的功效,對都以南瓜為主食,該村没有糖尿病和高都以南瓜為主食,該村没有糖尿病和高在日本北海道一個村子裏,居民大人一) 南瓜可治 輕度 糖尿病

經痛和肌肉痛等症。 生素 B 1,使人體充分吸收維疾的桿菌,起到治療痢疾的作疾的桿菌,起到治療痢疾的作病使大腸蠕動,治療便秘。

是汗、唾液、胃液、胰岛素,它通俗类理部,外分泌腺兩種。 人體內有

能全素佩葉

新儀式。 森儀式。 森儀式。 本孫表育與主持揭

今天在維園塲表演

如遇天雨在沙田銀禧中

香香 蜂東昇 晩移師

角學

摩西斯受傷東昇將調整鋒綫週旋佐治貝斯續披海蜂戰匏咆座鎭中塲 搏殺水開齋

防力量,將朴炳徹調任後防中路,希望一撼對手,奏凱而登果仍以三比五見鱼。今晚面對實力較寶路華稍遜一皮的東昇志切圖强,但落筆打三更,上仗請來名球星佐治。貝斯,與在今晚上陣也說不定。 不弱。不過,東昇有中鋒摩西斯受傷,能否上陣仍成疑問,不弱。不過,東昇有中鋒摩西斯受傷,能否上陣仍成疑問,使以一比二負於東方,但表現不俗,特别是下半場有一段時 今已逾月,但海蜂及東昇仍未開齋, 今回兩隊交鋒,都欲打響

■ 1 虽後防力量,將本場地之利打穩守突擊,所場上演,任何一方都可藉場上演,任何一方都可藉場上演,任何一方都可藉場上演,任何一方都可藉場上演,任何一方都可藉場上演,任何一方都可藉 微調任後防中路,希望一撼對手,奏凱而還。負。今晚面對實力較寶路華稍遜一皮的東昇,應等打三更,上仗請來名球星佐治,貝斯,與寶路 蜂

粤港男女網球選手 梁梁朴雷 振偉炳遠 權文徹華 黄 佐 何 徳 治 祥斯貝佳 李 李 齊 席 弟 忠

化

脚肥

模公開賽 **獲團體冠軍**

亞洲航

男高團體乒球賽

代本報收

告處 分類廣 行

500 號保證優質平價 500 號保證優質平價 出售灣仔軒尼詩道19 9號1805室電 5 — 740 317 447739治

一司而至三司而之司而之而包

元瞳此鳴謝。 逝世, 先叔潘煒不幸 蒙香港 張森

交貨 元朗泰祥街11—13號 電話0-774105-7 0-766621

千足

佛公商標·佛山 歡迎用戸及出口商放心採用

易 總代理:華 貿 生

攝。 (新華社照片) 實助計時)的成績到造了 實助計時)的成績到造了

蘇 西阿根廷日本分列第一 奪得 賽結束

旭軍

拜請早









42緊旅遊車 電話:3-969255 中成行

*常備現貨 *歡迎出口 出口專線電話: 0-251181(8線)

總代理世界名廠 攜帶壽衣

香港付款

黄電0-6484406洽 连十一、二月香港交 規格・一、二月香港交

英

成

水泥 杉木 泰華貿易公司 香港貿單 國內提貨 分散漳州,泉州,福州, 資門, 提貨 香港永築街205-211號 協 基高業大厦五樓 B 庭 電話 5-423016,5-423729

橋花衾被 陀羅經被 辞棉袍褂

每次服用六克(兩小匙五百克。如能用真空乾

細發物型蔬其炎胞弱質藥菜他。

談幾種

飲食療法

、身,老衰紅

腎臟病變也有一定的療

而游歌既是水溶性又是脂溶性,它能溶解结核菌分泌、胸膜等很有效。尤其是生大蒜頭的蒜素,不便秘、胸疾等很有效。尤其是生大蒜頭的蒜素,不可能生素,促進肉類等蛋白質的消化,治療咳嗽、大蒜頭中的蒜素有强大的殺菌作用。能幫助人物性生素,促進肉類等蛋白質的消化,治療咳嗽、大蒜頭中的蒜素有强大的殺菌作用。能幫助人物

怎

樣

消

降箱八初

内發展,而出現只是牙髓的學問與是牙髓的學

。福牙所, 動觀以擦 肌與 E

症

结。追種情緒在得不 時間疲勞的極常見 時間疲勞的極常見 時間疲勞的極常見 要處不安,都是造成 發感不安,都是造成

题如何處理? 四十歲,男,白領。幾年四十歲,男,白領。幾年 四十歲,男,白領。幾年 四十歲,男,白領。幾年 四十歲,男,白領。幾年

驗:間:民

經銷處:華通葯業有限公司

電話: 0-271749

齒槽漏

每天要擦二

于金止帶丸

婦女之寶

長城牌

● 除濕熱

適應

國貨公司

葯行均售

H8221

●止痛止帶

●腰痠腿痛

●胸滿腹脹

一種警報 一種警報 一種警報 一種發展。 一種發展。 一種後果。 一種後果。 一種後果。 一種後果。 一種後果。 一種後果。 一種後果。 一種後果。 一次,就像盘舆地打了一一力疲勞。 這是肌肉恐病學和心理學專家語



有觸覺的

中國特產

「請注意!祇有向陽牌梅花鹿 產地加工泡製和包裝。」 功能:生精補髓、賽血健腰、强筋壯

骨、男女老幼一切虚損等症均可服用 國產向陽牌鹿茸片:是我國吉林省選 用當地特產的梅花鹿茸,按照傳統古方 加工精製而成。用料上乘、装璜美觀、自 奉實恵・送禮名貴

各國貨公司、參茸葯行均有售

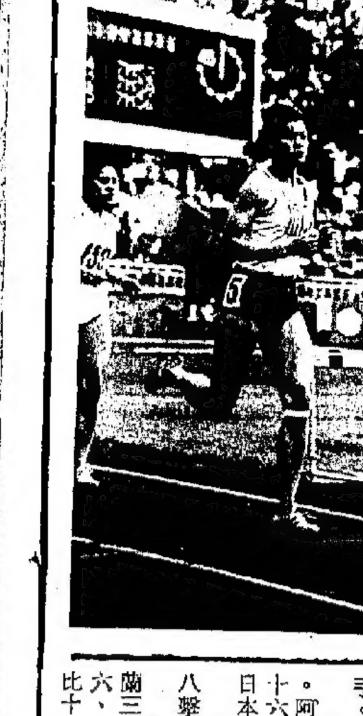


地址:香港高陞街74號 電話: 5-400821-2, 5-400.









版八第

-四、十五比十一擊敗日阿根廷與日本爭第三 十三)・保加利・保加利

• 克, ,朝日名

原田美枝子 岸田今日子 稻野和子 林隆三

金貨物香港

元 發 華 世 紀 日 文 皇 島 皇 島

为在的最大因素,是美國聯邦儲備 内外的因素。 一种的因素。 在英格崩銀行的推動之下,本月上

4相繼下降,為英國降低利克以及美國商業銀行的優惠的最大因素,是美國聯邦儲

一小分但的在

從九英貨九

商業銀行

還

東京 第三,貨幣供應 関家的貨幣增長率 関家的貨幣増長率 関本。近期流傳一種説 関本。近期流傳一種説 で、近期流傳一種説 で、近期流傳一種説

再降和

源

别

來各種各樣的刺激經濟所以繼續發展人類與與理由是各地政府,對經濟發展很大有政府,對經濟發展很大有政府,對經濟發展很大有政府,對經濟發展很大有政府,對經濟發展很大有政府,對經濟發展,與一個大學的人類,可以

他們的投資與再提 他們的投資者的原因此,投資者的原因此,投資者的原因此,投資者的原因,由於利率回原

復

旣

慢

H

難非常嚴重最突出的

以一些特殊的緊急措施, 的歲出是應付不了的。 對於當前的財政

定音在不

参突事 加然取

序道 * 小以 本和一些外文牌 中要我為譯本寫篇 中要我為譯本寫篇

曼谷 六啓

1 時49 3 時19 4 時09 5 時09 6 時19

7時09 8時09

× 2 時 55 3 年 55 3 年 55 4 年 5 5 4 年 5 5 4 6 6 7 9 5 ★ 10 時 5 ★ 11 時 6 ★ 11 日 6 7時59 8時59 10時22 11時44 0時10 TORM AMERICA(下午) 的台達 PIKEBANK(下午) FRANKFURT EXPRESS(下午)歐洲 國際橋 港 郵 快富快輪 THAI PAILIN(下午十一時) 愛谷 源|加爾夫 KAP. GAVRILOV(下午) 欧洲 BRIGHT FAITH(下午十一時)日本 東 東海六號 TUNG HAI No. 6 (中午) 高雄 油蘇地 東 海 力恒 RIHENG(下午) GOLD HILLA(下午一時) 基隆 A11 新 與 口船 國際橋 麥遂初 BUNGA PERMAI(上午六時)歐洲

办 多 百分之四十 公司數目比去年 今年上半年,倒

ROYAL STAR(下午二時) 釜山 **MAH II(上午)** HAI KUO(下午) 沃特吉亞斯WATERGEUS(展早) 國際播 海峽貨櫃,STRAIT CONTAINER(下午)台灣 KING HWA(下午) 新坎培拉·ZIM CANHERRA(下午八時)澳洲 庫拉薩俄丸CURACAO MARU(長早) 日本 A 9 Jij TAI WU SHAN(下午) LEIPZIG(下午五時) 來比錫 運 · 遊東貿易 F.E. TRADER(下午)

現代橋 捷 成 振盛行 泰藍寶 永 裕 仕[·]嘉 海 油蔴地 東 東亞 國際橋 川 崎 愛琴海 LIVERPOOL BAY(下午六時)歐洲 現代橋 太 古 白雲山 國際協 美 輪 高麗元普 KOREAN WONIS SUN(上午八時)美國 國際橋 利 洲 永安

MARINE CONTAINER(下午) 基隆 東海六號 TUNG HAI 8(下午) KARA CAREER(下午) 歐洲 CHINA CONTAINER(下午) 高雄 GOLD HILLA(下午) THAI PAILIN(下午) 沃特吉亞斯WATERGEUS(下午) XING LONG 简外冷一號MINWAILENGYIHAO TA LUANG PING XIANG CHENG AEGRAN SEA BAIYUN SHAN FORTUNE RUNNER

華江 永 裕 A98 汎 洋 國際橋 港 郵 亞利丹尼 AND, ERIDHANI A11 新 與 國際橋 仕 嘉 停泊處 公 司 A18 招商局 新海利 油麻地 華 夏 A14 頃 利 豪場 友聯塢 招商局 海聯 A49 益 豐 海運 西區華夏宜昌 B2 東安高嶺

CHARLENTE BAIYINSHAN FORTUNE STAR HAI XING SANNO MARU 西區 招商局 HUA JIANG EASTERN PEARL 西區 懋 德 F.E. PILOT B20 華 夏 MARITIME GLORY 西區 東 際 B 6 亞利來 B19 招商局 AO JIANG GOOD SPEED No. 1 油菜地 鳳 凰 ASIA REGULUS B38 東 安 红旗三〇三HONGQI 303 南丫岛 招商局 KOHENG . B23 華 夏 NEW HAI LEE A19 苹 夏 巴西快輪 BRAZILIAN EXPRESS A23 安 快 KOTA MEWAH A17 太 平 MARITIME RELIANCE 吉列岛 萬 邦 SEA FORTUNE A51 中 英 YI CHANG 西區 招商局 GAO LING 西區 招商局

1-1五五號十十

公

政府税收大大低於原來的估政府稅收大大低於原來的估政和經濟產生影響。他當時稅民和經濟產生影響。他當時稅民和經濟產生影響。他當時稅民和經濟產生影響。他當時稅民,自然經濟產生影響。他當時稅民,與軍務歲出,但是由於整個人所稅收大大低於原來的付於。 ,政又記

種連期證~統

VICOUL

經稅

海

NEW HAI NING"Y.

未也極反方的。 政能 立制映世另 府

遠而赤社將

如往昔的受力,並關心到

今分六 年之, 出四財

6.時49

7時29

8時34

9時39

×10時31.

12時36 2時49 2時49 3時55 5時63 6時57

8時32 9時29

7時58 9時05 10時07

11時57

1時54 × 1時54 × 3時12 × 3時12 3時12 5時30

復甦前景淡

8 時44 7 時54 + 8 時54

+9時54

1時14

TAI LAI(上午六時)

美國精兵 AM. LEGION(上午八時) 美國

奥丹多夫 H. OLDENORFF(半夜) 南非

KHUD: ZHUKOV(上午六時)日本

MARINE CONTAINER(下午一時)基隆

出

加勒比海

西北太平洋

NEW HAI NING(下午六時)上海

日

SPAIN MARU(下午)

SL. FREEDOM(下午)

美國精兵 AMERICAN LEGION(下午)加州纽约

亞洲羊駝 ALPAC ASIA(中午)

今

KUO LIE(下午)

TAI LAI(下午)

泰盛實

资加柏美

森葛夫

問題,一位在某間級黃金的買賣

自一保此次守 以宫客 夜,當局要查賬或要求銀一 的秘密與有關方面打過

安德

魯王子

,版一十第

你。他笑来来地 一年內要 一年內要 一年內要 一年內要 一部一選有一 一部一選有一 一部一選有一 一部一選有一

~~~~

大

**世指一口一在買篇** 的指份的個某實有

保守客户的秘密與有關方面打過 與行方面都只能照做了。現在新 銀行方面都只能照做了。現在新 銀行方面都只能照做了。現在新 銀之的紙金存摺户口協議警特别 加上道一條款,可視為該項行動 的一個根據。

書的條文

杜臨風



一次本工展開、「數收」類似之際再到、「文革工展開、「數收」類似之際再到、「數本工程」,火腿却空前稀少,只在部分隔市商店作為「陳列」商品。這情形,似即一次去了,大腿却空前稀少,只在部分隔市商店作為「陳列」商品。這情形,似了北京上海仍有「陳列」中、上一文革」尾野的七十年代初,又一次去一一文革」尾野的七十年代初,又一次去一一文革」尾野的七十年代初,又一次去一一文革」尾野的七十年代初,又一次去一一文革」尾野的七十年代初,又一次去一一文革」尾野的七十年代初,又一次去一一次,也去了趟北京,所到之處,幾乎到處,也去了趟北京,所到之處,幾乎到處了,也去了趟北京,所到之處,幾乎到處。這情况是前此未見的。

降和

錄

七七年版》。我希望什麼時候也出現一個的英譚本,我不喜歡整章的別節。 《家》不是自傳體的小説,不過我高高了一些真正發生過的事情。像高家那樣 也誤認為我的小說早已「過時」,可是會也誤認為我的小說早已「過時」,可是會也誤認為我的小說早已「過時」,可是會 也誤認為我的小說早已「過時」,可是會 也誤認為我的小說早已「過時」,可是會 地震認為我的小說早已「過時」,可是會 過時」。

公園

行船,查星星 各,接。發,木種長連蘇射木 活期發聯了星 顯中太落行等

· 軌線不量:

雖書其江憲賢問光

經濟

GOLD HILLA(下午一時) 基陷 BUNGA PERMAI(上午六時) AM. LEGION(上午八時) 美國 ALPAC ASIA(中午) 南非 KHUD. ZHUKOV(上午六時)

日 SPAIN MARU(下午)

H. OLDENORFF(半夜) 南非 NEW HAI NING(下午六時)上 MARINE CONTAINER(下午

KUO LIE(下午)

SL. FREEDOM(下午) 西北 AMERICAN LEGION(下午)加

Road

た:印督

萬二第

紙出日今

有港香

·名錶

三年

]第一

- 鉄三麻

k虽幾行

出口

然亚日面

全點電子增放力

對水生水電産

設並把的決重

學會副型 和中國水 和中國水

事力發電

昌工家

龄程화

\* 址地

利用人造地球衛星進行地球各大洲之間通訊 的方法稱為衛星通訊,為此用途的衛星稱通訊衛 星。自1957年10月世界第一颗人造衛星發射孔空 後,1965年4月美國發射了第一顆半實驗半而用 的靜止衛星,用於美國對歐洲的洲際電話通訊及 電視·傳真電報·數據通訊。七十年代初建立起 一個較完整的國際商業術星通訊系統。

多年來船舶與岸間的聯繫主要是這一般的中 短波無線電報。但由於地球曲面形狀、厚厚的大 氣層及多變的氣候對無線電波的影響,使通訊過 程很不穩定,常出現干擾、衰減和噪音,加上用 户(船舶)的「排擠」、令船與船和船與岸之間 的通訊經常要等數小時才能接通,有時甚至要中 断数天之久。通訊不暢不利於海上安全航行,也 不適應現代化海運業的發展。

陸上洲際衛星通訊的成功,對海上船舶通訊 方式的變革起了決定性的影響。究竟船舶衛星通 訊與陸上洲際衛星通訊有何不同呢。因為陸上各 地面站可以藉通訊衛星聯繫,所以一般陸上用户 可以使用國際或本地的電訊服務網即可實現衞星 通訊·但船舶是在海上浮動·行駛,船與船或船 與岸之間的通訊只有直接與通訊術星聯絡,向衛 星發射或接收來自衛星的無線電信息。為此船上 要有稱為「衛星通訊船舶終端機」的設備,而通 訊衛星也要有適合與船舶聯絡的設備。軌道離地 面22,300英里的海事通訊衛星配備兩根天線,一 根是碳精纖維天線用於船與衛星的通訊,兩根喇 叭形天線用於地面站與衛星的通訊。使用頻率是 ·地面站對衛星用 4 G Hz, 衛星對地面站用 6 G Hz, 衛星對船用 1.5GHz, 船對衛星用1.6G Hz, 遇難信號用專門的頻率。(註:GHz-千兆赫芝)

由於利用通訊衛星可令行駛在世界任何水域

# 海事衛星通訊研究

的船舶在每日24小時内,隨時與陸地(或船)聯 繁,收發電話、電報和傳與資料,所需的時間值 **业秒鐘。通訊衛星的另一項重要的應用是船舶安** 全航行和海難救助。如航行中的船舶隨時都可以 通過衛星獲得所需的航行和氣象等方面的資料。 並可按IMO(註:國際海事組織)的要求改善 遇難船舶的搜索和援救的通訊。船舶遇難的呼號 或其他按指定的緊急呼號可以特别的頻率優先通 過通訊衛星自動發送,與營救協調中心或專門設 立的部門聯繫,而在附近航行的船舶也能自動接 收,從而得知發出呼號船舶的準確位置,及時前 往掇救。

據報道,美國是最先應用船舶衛星通訊的**國** 家。一九七六年七月美國的Comsat general 有 限公司·RCA全球通訊有限公司 · Western Union國際有限公司和ITT世界通訊有限公司



第五〇二期

合资成立了一個叫Marisat的機器。隨後連續向 太空發射了三顆同步通訊衛星,分別「覆蓋」太 平洋、大西洋和印度洋 · 同時在美國的 South bury (位於康涅狄格州)和Santa Paula (位 於加利福尼亞州)、日本的山口設立了三個地面 站以便與國際及各國的電信網聯繫。但每個衛星 只能提供10個電話通道,而且頭兩年只用於軍事 上,以後才向民用船舶開放。由於費用昂貴,開 始時利用衛星通訊的商船很少,只有通訊較頻繁 · 要求快速服務的船舶,例如豪華客輪、遊艇、 考察船和大型工作船等,才較多地加以利用。

雖然,從七十年代初起聯合國政府間海事協 商組織就開始醖酿建立一個全球的海事衛星通訊 系統。但到七十年代中後期,當Marisat海事衛星 通訊系統應用成功後才為世界航運界重視。一些 海運發達的國家認為此舉可改善船舶的管理水平 ,減少海事損失·並建識設立一個國際性的專門 機構去統籌發展、經營和管理衛星通訊設施,促 進海事衛星通訊的廣泛應用。在聯合國海協的努 力下,一個有二十六個國家簽約認可共同投資的 國際海事衛星組織 (Inmarsat )於一九七九年 七月正式成立(總部設在倫敦)。迄今為止Inm arsat 的成員已達37個國家,投資額較多的有美 國、蘇聯、英國、挪威和日本,佔六成的股權。

此後國際海事衛星組織進行了一系列的準備 工作。首先是與美國Comsat general 公司達成 協議,租用原美國的Marisat 衛星系統,把它的 三顆衛星和三個地面站納入新的 Inmarsat 系統 · 然後又與歐洲太空署(The European Space

金屬碰撞的時候就聽不到或者只能聽到很小的聲

音了。無聲合金就是根據這個原理研製成功的。

→道穂內在能量的消耗稱之為「内耗」。

金就是其中的一種。

壁防噪目的。

事實上,讓一個物體在真空中振動,即使道

冶金學家們正是巧妙地利用了内耗現象,數

成了一系列的無聲合金。這類合金的特點是內耗

很大,減振能力甚強,能夠有效地把振動能轉化

成為熱能或其它形式的龍盘。在一個振動周期的

消耗的能量與最大振動館的助植叫做能量衰竭率

英達到60%以上,可以很快使振動停止。延制各

振動發生的時候,金屬內部間隙原子的跳動,位

**鐟的運動,原子的微擴散,磁性材料的磁性變化** 

等等,都會消耗能量,直樣就可以使金屬達到無

12%,鎮0.5%, 其餘是鐵) 就被應用於蒸汽輪

機,直到今天仍然是一種很受歡迎的減振材料。

已經服役了十幾年,證明效果是好的。這種合金

用到鏈式運輸機上,可使噪聲降低 5 分貝。用在

高速鑿岩機上,可使噪聲降低14分貝。用到碎石

蜂。如果用可锻鑄鐵來製造圓盤鋸,噪聲就能降

低10分員。用錳銅鋁合金製造圓盤鋸,減振的效

具的噪聲。用鐵鉻鋁合金製造車床的車層落下槽`

用,已經取得了很大的成績。它用到哪裏,哪裏

的嗓聲就「退却」。業已取得的成就説明,人類

在清除「文明廢物」的道路上邁出了可喜的一步

,道一步的標誌是:從「消極的防禦」颠向「藉

極的進攻」,從阻止噪聲的擴散傳播,進展到對

真正「無蜂」的境界是違不到的。可是「減

機上,則可使噪聲降低13分貝。 丶

果將更好——降低噪聲13到30分貝。

降低的噪聲大約也是這個數值。

「聲源」本身加以控制。

**長消音」的願望却完全能夠實現。** 

。某些無聲合釜的減級能力太得驚人・能量衰減

造成金屬内耗的原因是多方面的,比如,當

早在本世紀二十年代,鐵磁性不銹鋼(含鉻

延銅鋁鐵線合金用作潛水艇的螺旋槳材料。

一般的圓雞鋸在工作的時候能發出很大的嗓

在裝甲車上使用鐵鉻鋁合金,可以降低10分

無聲合金,或者更確切地說,減振合金的應

日七十月十年二八九一

Agency ) 達成協議 , 租用該署發射的新一代 Marecs 海川通訊衛星,以逐步取代Marisat 系 統。在大西洋上室的第一類Marisat—A 衛星已 於去年十二月二十日從法屬圭那亞的庫魯發射。 直是欧洲第一顆民用的衛星, 亦是世界上第一顆 全用於民用的海事通訊衛星。此外國際海事衛星 組織還與國際官信衛星組織(She Internation\_ al Telecomunications Satellite Organization, 簡稱Intelsat)簽訂了一項協議, 計劃租 用Intelsat新發射的衛星的海事通訊系統部分( MCS),以使在三大洋的上空有 6 個同步衛星 (其中3個是備用)。

按照上述計劃到1983年中國際海事衛星組織 將共租用九顆衛星供船舶、衛井平台使用。因為 每個Marisat 衛星可提供10條電話聲道,每個M cs衛星可提供30條電話聲道,而每個Marecs 衛 星可提供35條岸一船,50條船一岸電話聲道,所 以国時在太平洋和大西洋水域將各有75條岸一船 ,90條船一岸電話聲道,在印度洋水域將有70條 電話聲道。至於地面站的設置,除原有Marisat 的 3 個外 , 四個斯堪的納維亞國家合作於今年 初在挪威的Eik建成了一個新的,也是印度洋上 空衛星與歐洲通訊的第一個地面站。除此以外國 際海事術星組織還與有關國家和地區協商籍建新 的地面站。據稱今年內將有八個新的地面站要建 成·如英國的資希利·新加坡·蘇聯的敖德薩· 法國的普勒默一博杜、科威特的烏姆艾什和日本 的茨城等。到一九八四年和一九八五年預計還有 10個和2個新地面站。

由於巳具備初步條件。所以國際海事衛星組 織的通訊網已於今年二月---日正式向全世界開放 , 並在每個海區設立一個通訊網協調站去處電理 話通道。太平学的協調站設在日本的茨城,大西

洋的協調站設在美國的 South bury,而印度洋 的協調站設在日本的山口。上述3個協調中心的 總部設在倫敦,並有一個衛星運行控制中心建夜 工作。據稱,不管是否 Inmarsat 的成員,只要 有終端設備・並繳交註册費用就可以使用海事通 訊術星,並按時間收費。目前世界已有十多家無 線電或電氣設備公司生產適用於通訊衛星的船舶 終端機。國際海事衛星組織認為,如果計劃能順 利推行,到一九八五年從任何永域的船上都可以 向世界任何地方直接電話,打電報、收發傳真資 料,而船公司也可隨時迅速向自己的船舶發出指

迄今,全球使用通訊衛星的船舶和近海鑽井 平台總共只有1000艘●而全球目前有7萬多艘千 噸以上的船,還有五百多座鑽井平台,可見使用這 項新通訊方式的約只佔船舶和近海平台總數的1. 5%。 其主要原因有兩個,一個是目前只有一些 國家允許外國的船在其港口水域使用衛星通訊設 備。有些國家具同意在互思的基礎上允許外國船 在其港內使用衛星通訊設備,某些國家只允許週 **難船舶在其港内使用衛星通訊。為此國際衛星通** 訊組織現在不斷地與成員國家或地區磋商,以謀 求取得一項全球的協議,使船舶在任何國家和地 區的港口都能使用衛星通訊設備。第二個原因是 費用較高。配備衛星通訊設備的船舶除要交註册 費和購買價格高的衡星通訊終端設備外,使用時 還要按分鐘收取比普通無線電通訊高4-10倍的 費用。如最初幾年一套終端設備約值十萬美元。 近年隨脊用戶增加,價格有所下降,但亦要6萬

據估計,今後只要用戶不斷增多,衛星運訊 的終端設備的價格和服務費還叠逐漸降低。此外 當計劃中的地面站建成並投入服務後,到用戶的 陸上線路可大大縮短,用户(特别是歐洲的船公 司〉再不用花費許多額外的陸上長途通訊費用。 因此,可以肯定,今後使用海事衛星通訊系統的 船舶將會不斷增加。

## 無聲合金與噪聲防治

隨着人類社會物質文明的進步,也帶來了一些「廢物」,噪聲就是有名的「文明廢物」

噪壓會給人們的健康帶來很大的危害,很多疾病是由噪聲引起的。

噪聲可以破壞人們的聽力。經常在噪聲環境裏工作的人,內耳聽覺器官會發生器質性病 妙,引起聽覺衰退,甚至造成噪聲性耳擊。

噪聲影響人們的心血管系統,容易引起高血壓和心臟病。人的神經系統也受噪聲的傷害 ,引起頭痛、頭暈、心神不安,配憶力衰退,强烈噪聲的刺激選可能使人控制不了自己,幹 出失去理智的事情。

噪聲影響人們工作,妨礙人們休息,在大城市襄,往往幾個人中就有一個人由於噪聲而經 患神經官能症。噪聲的「罪行」真是罄竹難醬。

衛量聲音强弱的單位是「分貝」.。50分貝以下的環境可以認為是安靜的,75分貝對人隱 健康基本没有影響,85到90分貝對人體的影響是輕度的,95分貝以上約嗓聲虧入體有較大的 影響,街道上隆隆而過的車輛的噪聲就有80到100分貝,130分貝會剔起人的頻騰感覺,150 分貝將使人感到無法忍受,這些都相當於噴氣式飛機起飛時發出的躁難。當多數物往往會在 100分貝的噪聲環境聚昏迷死亡,140分貝的噪聲能使建築物遭到損傷, 180分員的聲音會被

**邀金屬,再高10分貝就足以把鉚釘從金屬結構中拔出來了。** 金屬一經敲擊就會發出響聲。它的這個特性 也给我們帶來了麻煩。有相當一部分的噪聲是由 金屬的相互碰撞或其它物質衝突金屬而發出來的

為了控制噪聲,人們採取了各種各樣的辦法 。拿工業噪聲來說,改進設備的結構和運動參數 ,降低產生振動的力量,採取減振、隔振等措施 ,就能在不同程度上達到控制噪聲的目的,在噪 **聲源附近,設置各種類型的隔音單、隔音牆、反** 射屏等等,也能阻止噪聲向四外傳播,此外還可 以採取吸音的辦法。比如在工廠車間的牆壁上鏡 一層疏鬆多孔的吸音物質,可以吸收聲能以降低 室内噪聲;噪聲實在降低不到符合衛生標準要求 的程度,還可以採取個人防護措施,比如戴耳塞

• 等等羅耳・ 上面這些措施確實是起到了一定的作用,但

都不是治本的辦法。 近些年來,人們幻想着,希望能製造出一種 新型的金屬材料,它們不僅具有金屬的特性,而 且具有橡膠、塑料等高分子化合物防振性能好的 長處。用追種材料來製造「聲源」部件,不就產 生不了噪聲,或者至少可以大大地降低噪聲的關

物理學是一門以實驗為基礎的科學,

加强機器儀表研製和提高物理實驗質量,

是建立正確概念、增强分析能力、進行基

本訓練的重要手段。目前中國正在探索一

像符合中國國情的·發展數學儀器和加强

物理實驗的道路,正在為建立具有中國特

理實驗。例如時間測量儀表,已有數字計

時器、數字毫秒計、貯存式數字計時儀等

,現在,重力加速度測定器採用數字計時

器和紅外線光電開關, 巴能準確測定到98

0的個位數,計算到小數點後一位,如980

.5,在碰撞實驗中,能在一次操作中將兩

個物體碰撞前後的四個速度值時存在數字

計時儀中·精確到0.1毫秒 · 然後再從容

鎖出每個數據。顯然,停表在這裏是無能

為力的。這種採用國産中規模集成電路的

數字式基本量度儀表,正在物理實驗中不

断增多,如數字温度計、數字酸度計、數

規定的中學、大學實驗大綱、利使氣整減

氣墊上的力學實驗,亦已列入教育部

少摩擦,在氣墊道軌上,過去難以做準確的牛頓

定律、能量守恒定律、簡諧振動規律等實驗。現

在都能定量做準·目前規定中學生自己動手在氣

字流量計等等。

數字式測量儀表已進入學校的基礎物

色的教學儀器體系而努力。

**通過辛勤勞動,一種聲響很小的金屬——無** 聲 禽金 豪製 緣水了。無聲合金其實就一種 減振性 能非常於物合金的茲口鑄鐵就是一種無聲合金。 用鐵錘放紅一種猛鋼合金的薄板。薄板就像橡膠 一樣安静。發出的聲響十分微弱。用追種金屬對 付'噪聲才是治本的辦法。. 目前已經研製成功了好多種無聲合金,主要

「成員」有錳鍋合金、鍋鋅鋁合金、錢鋯合金、 **| 鈦線合金、銅鋁镍合金、鐵路鋁合金和鋁鋅合金**| 等。其中應用比較廣泛的是鐵路鋁合金,它的典 型糜衡差率数85%,鉻12%,鋁3%,它的減振 性能比系銹鋼强幾十倍,温度高到350°C時仍保 持着與富温時相同的減振能力。經過特殊的熱處 理,得到的**藏鉻组合金的强度、硬度、塑性**都很 好,加强越能便良,可以做成板、條、棒、絲等 各種形狀的變圖。

這樣的無聲否金正是我們所需要的。用這樣 的合金做「聲源」。部件,發出的聲音當然就要小

得多了。 一般來說為當兩個金屬板發生碰撞的時候, 它們都會發生强烈的振興》產生很大的發變。如 果我們限制它們的擬劇影把引起振動發聲的能量 轉化成為其它形式的態質比如機能。那麼我們在

墊上要做九個實驗,觀察的示教實驗多達

說明微觀粒子運動規律的實驗儀器已 普及到中學。現在中學生可以親眼觀察到 電子運動軌迹,看到洛倫兹力的作用,都 可以測量一下電子運動速度和荷質比e/ m都可以證明陰極射線是帶電粒子流而不 是輻射或波。至於威爾遜雲室、蓋革計數 營等原先已經配備到中學的物理實驗儀器 近年來也有幾經有所改進,提高了實驗

激光應用於光學實驗。簡單的氦氖激 光器已在中學質驗室使用,使原先只能在 暗室裏進行的實驗移到課堂裏白盘表演, 教學大綱哀開於幾何光學·物理光學·光 譜及激光的近三十個實驗,均可應用激光 器來做。專門製作的短諧振腔氦氖激光器 配以簡易電源,以相當低廉的價格,普及 到中學,在表演光的雙鋒、薄膜干涉和光 的單邊,圓孔衍射以及各種幾何成像規律

等實驗中效果都很好。 利用示教板快速接插的電子學實驗箱 、數字電路訓練台、模擬電路訓練台等已 有多種模式出現。電工、無線電、電子技 術實驗在普通中學還作為課外的科技活動來進行 由於儀表進入了學校物理實驗,因而使中學的 物理水平有了很大提高。

種振動完全屬於彈性範圍,振幅也會逐漸衰減, 最後完全停止。在真空中發生振動,而振動能没 有轉化成聲能向外傳播的條件,也不會因摩擦等 原因而遭到損失。很明顯,振動的能量最後一定 是被產生扱動的物體本身消耗掉了。科學家們把

法國計劃的特點是:一方面設計了一個深度大的熱流《交換器》:另一面: 在施工現場有一套完整的監控辦法,可以對這個起交換器作用的交換區的變化過 程進行長期考察和研究。在高原地帶,岩石層並非各向同性,相反總是有硬度較 差的面。通過對地形結構的研究以及進行地球物理鑽探測量(電・聲波或超聲波 ),有可能稍確地測定這些硬度較差面的傾角和方向。只少要在兩個不同的方向 ,延着硬度較差面進行人工壓裂,同時在鐵探與承應各向異性岩石面的交叉處使 用流體靜力壓力,便可以開出一個深度大的交換區。這就是通常所稱的《定向水 壓製》。因此,不需要把兩個鐵探傾斜。因為傾斜鑽探的成本太高。另外,應注 意把兩個對探作菜面很自然地連接起來。

上述這些設想思維屬那(法國維希東南25公里)試驗區得到驗證。 這裏的試驗是三個200米 深的對探測同時進行。但是它們之間保持30米距離,同時又相互溝通。在該地區曾進行過兩次 水流通氣臟。根據試驗繪製出的圖表計算出熱流交換區原來的規模。在此之前,已經對該地區 進行過多次遵察研究。如對影響地貌的自然裂紋的幾何測量,該地區地層應力的考察以及用地 展——聲波繪圖法測定斷裂方向和延長情况等。直樣便可準確地了解已開闢的熱流交換區的功

在3000米深度所獲得的結果需要了地鹽自然裂紋對水力壓裂傳播的影響。有關兩個鑽探之 間熱流隨水而流動的研究同對點變為自稱延長研究的結果恰巧吻合。這顯示了這一新技術的效 能,也證實了對人造交換圖是可以作出準確估價的。這一先進技術是用來觀察深交換區長期演 變過程,特别是用來快速測定流動網絡分佈情况的好辦法。這樣,人們就可以在地下水道網絡

未影響體系的熱效能之前採取必要的措施。 一瓦地熱能要比一瓦太陽能便宜得多。

法國計劃正是在上述國内外考察研究的基礎上制訂的。 它具有兩個特點,首先證實了所 採用的體系是可行的。數據表明獲取的熟能足以建立一個生產能源的單位。條件是要在4500米 深度開兩個鑽探作業面;它們相互之關的距離大約300-400米。然後用在20萬平方米上進行 的四個水力歷裂組成的體系連接起來。水的流量大約200m<sup>1</sup>/小時。這樣在連續十多年的時間 内每年可獲取二千萬瓦熱能。這項計劃的投資大約需一億七千萬法郎,也就是說生產一千瓦需 一法郎左右。按該計劃建立的工業學及生產一千瓦熱能的費用大致在40-50生丁之間。這同用 傳統能源(煤、石油)生產一千瓦的價格基本相符,但比利用太陽能發電要便宜得多。

第二個特點是為地球科學研究大量提供了4500米深的實驗場地,從而使他們對地壳內的水 ·熱、機械性能有了進一步的了解。如下述各項研究。地壳内熱流的轉換情况(水流,地壳自 然放射性,古氣候影響等)。背蓋壓裂應力和密度隨深度變化的情况(包括由此造成的地震運 動和液體流動)、岩層的物理性質、在平均温度下元素的移動和質變(以及有關的礦脈形成的

從地下深層可渗透的熾熱的岩石中提取熱能已經初步實現。目前的試験性計劃必須在今後 的三、五年内證實這種生產能的方式是否具有真正的經濟利益。無論進展情况如何,人們都會 在探索地心岩石的機械,水力,化學等性能方面向前邁出更大一步。

所有適些課題正是今天地球科學領域中最基本、最實用的研究重點。

疥瘡,近二十年來又在世界各地流行。據1967年Shrank報告,在英國倫敦聖約翰 皮膚病醫院三年內就診的折瘡患者激增了三倍。Hernandez\_Parez報告在薩爾瓦多的Rosa les 醫院五年内就診的疥瘡患者從原來只佔皮膚病患者的1.69%增至4.9%,激增了150%。 另據Orkin 等調查,在倫敦,所瘡約佔皮膚科門診患者的3.3%,在巴黎約佔9.4%,除 歐洲這些國家外,在南美阿根廷布宜諾斯艾利斯一九六九年的皮膚科門診中,疥瘡患者約佔 4.6%。又據紐約城社會衛生診所統計,一九七七年有折擔患者 426 例,與滴蟲病及陰部 疱疹的患者數相似。此外,在亞洲、非洲以及大洋洲一些國家中,疥瘡的患病率也明顯升高 ,因此已成為一個世界性問題。下面就折瘡在全世界普遍流行的發病原因、流行情况、臨床

許多作者根據近年來折瘡在各地城鄉願著增 加的情况,認為此病已是周期性流行,其流行規 律一般大約以三十年為一週期,在每一次流行之 間常有十五年的閩隔,每次流行常常持續十五年 左右,全世界很多地區直次流行開始於一九六三 年,估計在一九七九年左右應當逐漸減少。但從 第二次世界·大戰期間折瘡的流行情况,結合近幾 年來各國城鄉折瘡仍在流行的現狀, 這種流行規 律或許會有些變動。關於疥瘡發生週期性流行的 原因還不太清楚,但是很多有説服力的資料提示

敏與之有密切關係。 二、臨床表現

一、發病原因

最近一次的疥瘡流行中,以不典型的疥瘡為 多,表現為:(一)折瘡多發生於個人衛生很差 的人基、症狀極不明顯、隧道也難於發現、很易

免疫學因素可能起着重要作用,尤其是運發性超

(二)隨着頻固醇激素(尤其是帶氟的頻固 醇激素衍化物)製劑的廣泛應用·疥瘡的診斷常 很困難,多被誤診。不典型方面表現在其分布部 位、出疹程度以及形態特徵的變異,因此常易誤 為疱疹樣皮炎、濕疹、毛囊角化症等,故此類疥 瘡亦稱為不易辨認的疥瘡(Scabies Incognita)

(三)結節型疥瘡,約佔7%,臨床表現為 紅棕色廣癢性結節,多出現於被衣服覆蓋的部位 ,尤其多見於男性的生殖器·腹股溝和腋下等部 位。即使應用抗疥瘡藥及多種抗炎藥物治療,結 節還可以持續一年餘。其皮損有如淋巴瘤和組織

細胞增生症X,組織學上,二者也難以區别。 (四)動物傳播的疥瘡,在美國等地多呈地

四、治療進展 表現以及診斷和治療等方面的進展,作一介紹,希望引起重視,積極進行防治。

區性爆發,主要傳染源是狗,狗的外耳是常被侵 犯的部位。它與人類疥瘡的區別是,前者易於傳 播,潛伏期很短,缺乏隧道,分佈部位也不相同 如果病者不再接觸患狗,病程多呈自限性。 (五)兒童的疥瘡。易於繼發濕疹樣改變

其分佈部位常不典型,常波及頭、頸、掌、跖等 處,因此嬰幼兒疥瘡常被誤診,如Maleville 報 告2例狡瘡,其中一例出生後即出現瀰漫性斑丘 疹,部分損害的中央有一水疱,有些則呈**融合**傾 向的鳞屑性斑丘疹,位於軀幹及四肢,呈網狀及 片狀。頭部也有少數皮疹,很類似組織細胞增生 症X。其血中嗜酸性粒細胞高達8~1.4%,骨 髓中嗜酸性粒細胞也佔粒細胞的3 5%,曾懷疑 為新生兒嗜酸細胞性水疱病,經活組織檢查,於 隧道内找到疥螨後才確診。另一例為四個月嬰兒 入院診断為落葉性紅皮症・全身包括頭皮、足 跖有大片紅斑鱗屑性損害,並有丘疹、結節等, 血中嗜酸粒細胞達7%。

(六) 折瘡有時可以與梅毒、性病等共存, 也可與陰虱等同時出現·所以當陰部有損害時應 該考慮這些病有可能同時存在。

(七)挪威疥(Norwegian Scabies), 道是機體抵抗力極度衰弱時所患的一種較罕見的 疥瘡・傳染性較强・容易引起流行・常在精神病 院及一般醫院中發現。

三、診斷進展

以往根據本房的臨床特點,傳染情况,結合 檢查疥螨,診斷疥瘡一般比較容易。其中尤其是 臨床見到疥瘡特有的隧道,加以找到疥螨或其卵 或数塊,即可確診,但是這次流行的疥瘡,由於 特殊的免疫表現,臨床表現很不典型,更難找到 隧道,因而易於和常見皮膚病中的温疹、疱疹樣

皮炎、 毛囊角化症等相混淆, 因此, 必須作疥埔 或其糞塊以及疥蟎蟲卵等方面檢查以有助於確診 • 1978年Mulle: 等主張用礦物油滴於 4~5個 **疥瘡丘疹的表面,以消毒刀片在其面上往返重刮** 6~7次,稍有出血,再刮下油滴作塗片,覆蓋 玻片,再在顯微鏡下進行檢查。由於這種檢查方 法可使疥螨或其粪塊、蟲卵等懸浮在油面的上部 ,而且礦物油不易溶解蟲的粪塊,同時蟲與油的 反光度也較蟲與水或蟲與氫氧化化鉀的反光度為 大·因之找到疥螨或其粪塊·蟲卵的機會就更多 些,追對確定診斷有一定幫助。

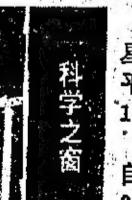
以往用 5~10% 硫黄油或硫黄軟膏治療疥疮 的方法迄今仍常沿用。對有細菌繼發感染的疥瘡 效果也較滿意。但是,這兩種劑型都較油賦, 有些患病者不願應用。

Benzyl benzoat 有殺滅疥螨之效,而且不 油腻、故目前一些地方仍用其25%的洗劑治療疥 猜·或與有機氣製劑合用,效果尚滿意。

殺蟲劑,尤其是 DDT或有機氣如 Gamma benzene hexachloride Solution以及Eurax ( 即Crotamitone)等對瘡蟎有較强的殺滅作用, 如果製成乳化劑則可塗布均匀,又不油膩,一般 較易接受且效果也較滿意。但應用時應注意這些 殺蟲劑的專性。國外有時輔以一種 Sulfiramine 作肥皂,效果更佳,但近來也有報告用之治療失

1976年Hernandez\_Perez報告用Thiabenp azole乳化劑局部外用治療疥瘡, 效果尚稱滿意 • 早在1969年作者以2(4\_thiazolyl benzim idazole)(即2[4-噻苯嘧唑])予患者口服 ·每日每公斤體重用25毫克,連服10日,發現此 藥對疥瘡有一定效果,但有惡心、嘔吐、暈眩等 副作用。1974年Biagi 及 Delgado首先用 5%, 塵苯噠唑霜剂治療疥瘡,在19例中有14例塗擦5 日即愈,另6例經再治5日也均癒愈。該作者後 又改用Thiabendazole治療40例疥瘡患者,有32 例經 5 日治療,臨床及疥螨檢查均見好。另 8 例 經 5 日治療均趨好轉,乃作第二療程而治愈。所 有病患者經二十九個月觀察,均未見復發,在治 療前後作血·尿常規·肝功能轉氨酶以及腎功能 血中尿素氮檢查,均無異常發現。作者並提出在 治療前最好先以酸性清潔剤洗澡,再用噬苯嗹唑 乳化劑均匀塗擦於全身皮膚上,效果可更好些。

### 新發現的脈冲星使中子星理論却步



秒——與上述觀測頗為一致。

最近,用於天文觀測的人造衛星發現了兩個脈冲極其快速的X一射線脈冲 星。其中之一叫 1 H 1909+096、( 這些數字不過標明星的方位而已), 週期 平均為15.25毫秒(毫秒即千分一秒),即每秒脈動66次。另一個來自 MXB 1728-34, 週期為12.25毫秒, 即每秒82次。

脈冲星的發現是現代射電天文學最重要的成就之一,通過認為它們是快速 自旋的中子星。1968年發現在盤狀星雲的脈冲星,周期為33.1毫秒,每秒脈動 30次。理論與觀測的相符合,令人相信它是一顆中子星。最近發現的兩個快速 脈冲星,其脈動之快使快速旋轉中子星的理論無法解釋。!

有人認為, 這是由致密星體週圍打轉的氣國發出的。計算指出, 在MXB 1728-34中,如有氣團在周圍每秒打82次轉的致物星體,其重力將10倍於太陽。這數字高於中 子星質量的上限,因此,該星體必為一黑洞。 另一種解釋,氣體受中子星的吸引,跌向中子星,到了在中子星表面突然產生冲擊,引起 星體的震動而發出X一射線脈冲。振動週期取決於星體的大小和密度。中子星的周期應為20毫

( 閩非營編譯 )